

Searching PAJ

1/1 ページ

3.

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-189656

(43)Date of publication of application : 05.07.2002

(51)Int.Cl.

G06F 13/00

G06F 17/30

G06F 17/60

(21)Application number : 2000-385970

(71)Applicant : SOFTBANK TECHNOLOGY
HOLDINGS CORP
DATASCAPE & COMMUNICATIONS
INC
BEMAP:KK

(22)Date of filing : 19.12.2000

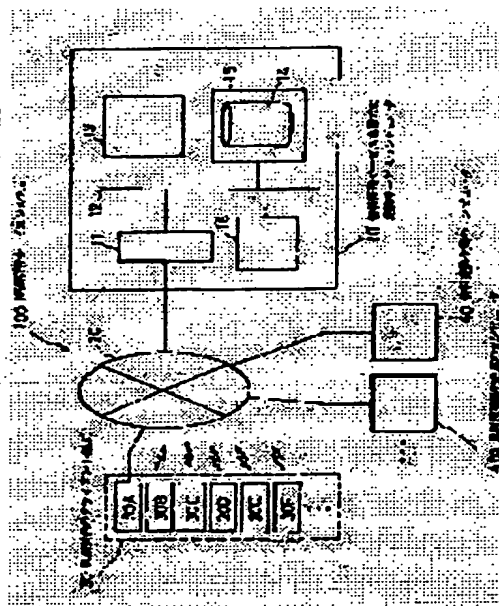
(72)Inventor : TACHIBANA KATSUYA
TAKEUCHI TOMOHIRO
HAYASHI EIJI
MATSUMOTO KEIJI
SUGINO FUMINORI

(54) INFORMATION DISTRIBUTING SERVICE SYSTEM INTERLOCKED WITH PERSONAL SCHEDULE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a system determining an activity schedule, time and location of a user by using a personal schedule recorded in a personal information management support system via the Internet and providing the user with appropriate information distributing service.

SOLUTION: This system is provided with at least a means of extracting time-position information from a personal schedule data base, estimating a travel route and a traveling means or the like of the user and distributing a menu Web screen displaying forecast information, or a means of estimating the location of the user by the present time and distributing a menu Web screen displaying presently needed information.



3.

JPA No. 2002-189656

[Claim 1]

An information distribution service system in connection with a personal schedule table, at least comprising:

a job service computer of an information distribution service provider for executing,

a first job for providing a personal information management assisting application software to a user member via the Internet, receiving an input data of the same user member, and conducting management of the same input data by recording to a personal schedule table database to which the user member can make access whenever required, and

a second job for making a contract with a member who wishes among the user members, calling the personal schedule table database of the relevant user member who has contracted, and also distributing the necessary or reference information data to the same user member who has contracted at the time matched with timing at least on the basis of a staying time in a place accompanied with action and a positional information of the same place, and

a client terminal corresponding to the Internet of

the user member who has contracted for making communication with the job service computer with regard to the first and second jobs via the Internet.

[0006]

[Problems to be Solved by the Invention]

Considering the problems explained above, an object of the present invention is to provide an information distribution service system in connection with a personal schedule table for providing an information distribution service that is just suitable for user members by determining action schedule, time, and place in connection with personal schedule record recorded in a personal information management assisting system via the Internet. Moreover, it is also an object of the present invention to provide an information distribution service system in connection with a personal schedule table for providing adequate information distribution service by determining the present position in connection with a portable communication terminal or a portable GPS terminal.

[0007]

[Means for Solving the Problems]

In order to solve the problems explained above, the

information distribution service system in connection with a personal schedule table of the present invention is constituted at least with a job service computer of an information distribution service provider for executing a first job for providing a personal information management assisting application software to a user member via the Internet, receiving an input data of the same user member, and conducting management of the same input data by recording to a personal schedule table database to which the user member can make access whenever required, and a second job for making a contract with a member who wishes among the user members, calling the personal schedule table database of the relevant user member who has contracted, and also distributing the necessary or reference information data to the same user member who has contracted at the time matched with timing at least on the basis of a staying time in a place accompanied with action and a positional information of the same place, and a client terminal corresponding to the Internet of the user member who has contracted for making communication with the job service computer with regard to the first and second jobs via the Internet.

4

Notification of Reasons for Refusal

Patent application No. :2003-021074

Drafting Date: 5/10/2007

Examiner of JPO:

Representative: Shigeru Iwata

Applied Provision: Patent Law section 29(2)

This application should be refused for the reason mentioned below. If the applicant has any argument against the reason, such argument should be submitted within 60 days from the dispatch date of this notification.

Reason

The inventions in the claims mentioned below of the subject application should not be patented a patent under Patent Law Section 29(2) since it could have easily been made by persons who have common knowledge in the technical field to which the inventions pertain, on the basis of the inventions described in the publications mentioned below which were distributed in Japan or foreign countries or the inventions which were made available to public through the telecommunication lines prior to the filing of the subject application.

Note

(See the list of cited documents etc., below)

Claims: 1, 2, 3, 6, 7;

Cited documents: 1, 2, 3;

(Remark)

The cited document 1 (refer to claims 1 to 5 or the like) and the cited document 2 (refer to claims 1 to 3 or the like) relate to a regional information providing system that can be recognized to be described as the technology for detecting a positional information of a portable mobile terminal, estimating a moving means of a user on the basis of the detected positional information, and providing the regional information of the estimated moving means to the portable mobile terminal. Particularly, the cited document 1 (refer to claim 4 or the like) describes that a server's moving destination estimating unit determines transportation facilities assumed to be used for movement of the mobile communication terminal and also supposes a moving destination of the mobile communication terminal on the basis of the estimated routes of the transportation facilities.

The inventions described in the above claims can easily be achieved on the basis of the inventions described in the cited documents 1 and 2 by those who are thoroughly skilled

in this technical field.

Claims: 4, 5, 8;

Cited documents 1, 2, 3;

(Remark)

The cited document 3 (refer to claim 1, paragraphs [0006] to [0007] or the like) relates to an information distribution service system and describes the technology to determine action schedule, time, and place in conjunction with record of personal schedule in order to provide the adequate information distribution services to individual users. Moreover, this cited document 3 also describes the technology to provide adequate information distribution services by determining the present position in conjunction with a portable communication terminal or a portable GPS terminal.

In addition, since the portable communication terminal that can record the information about schedules of an individual, a person who has the common knowledge of this technical field can easily assume a structure of the invention described in above claims by utilizing the abovementioned portable communication terminal in the invention described in the cited document 3.

If any reason for refusal is found later, it will be notified.

List of the Cited Documents etc.

1. Japanese Unexamined Patent Application
Publication JPA No. 2003-44503
2. Japanese Unexamined Patent Application
Publication JPA No. 2002-304408
3. Japanese Unexamined Patent Application
Publication JPA No. 2002-189656

3.

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-189656

(P2002-189656A)

(43) 公開日 平成14年7月5日 (2002.7.5)

(51) Int. Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード (参考)
G 0 6 F	13/00	5 1 0	G 5B075
	17/30	1 1 0	F
		3 1 0	Z
		3 4 0	A
	17/60	1 6 2	A
審査請求	未請求	請求項の数 9	OL
			(全13頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2000-385970 (P2000-385970)

(22) 出願日 平成12年12月19日 (2000. 12. 19)

(71) 出願人 500579693

ソフトバンク・テクノロジー・ホールディングス株式会社
東京都中央区日本橋箱崎町24番1号 日本橋箱崎ビル

(71) 出願人 500579671

株式会社データスケープアンドコミュニケーションズ
東京都世田谷区太子堂4丁目1番1号 キャロットタワー6F

(74) 代理人 100093399

弁理士 瀬谷 徹 (外2名)

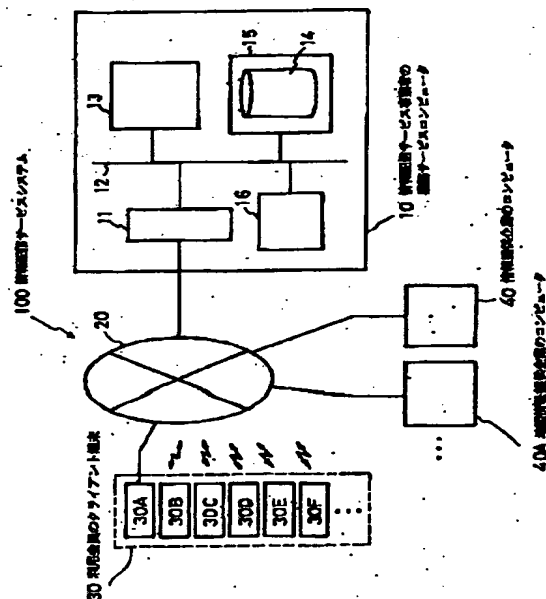
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 個人予定表連動の情報配信サービスシステム

(57) 【要約】

【課題】 インターネットを介して個人情報管理支援システムに記録された個人予定表を利用してその利用者の行動予定、時間、場所を判断し、その利用者に適切な情報配信サービスを行うシステムを提供する。

【解決手段】 個人予定表データベースより時間位置情報を抽出して、その利用者の移動経路、移動手段などを推定し、予想情報を表示するメニューWeb画面を配信する手段、或は現在の時刻より利用者がいる場所を推定し、現在必要とする情報を表示するメニューWeb画面を配信する手段を少なくとも備える。



(2)

特開2002-189656

2

【特許請求の範囲】

【請求項1】 個人情報管理支援応用ソフトをインターネットを介して利用会員に提供し、その入力データを受信し、その利用者がいつでもアクセスできるように個人予定表データベースに記録して管理する第1の業務と共に、

前記利用会員の希望者と契約し、当該契約利用会員の個人予定表データベースを呼出し、少なくとも行動を伴う場所にある時間とその位置情報に基づいて必要或は参考となる情報データをタイミングに合った時刻にその契約利用会員へ配信する第2の業務を行う情報配信サービス事業者の業務サービスコンピュータと、前記業務サービスコンピュータとインターネットを介して前記第1及び第2の業務に関する通信をする前記契約利用会員のインターネット対応のクライアント端末とから少なくとも構成することを特徴とする個人予定表連動の情報配信サービスシステム。

【請求項2】 前記業務サービスコンピュータは、前記第2の業務のために利用会員のクライアント端末からの前記情報配信サービス提供の契約依頼にตอบสนองして、少なくとも連絡先Eメールアドレスを含むデータ入力Web画面を送信し、契約事項を入力させて、そのデータを受信し、利用会員データベースにその情報配信契約データを付記更新する契約登録手段と、

契約利用会員の個人予定表を所定時刻毎に前記個人予定表データベースより呼出し契約会員予定表データベースに書き込み更新する予定表登録手段と、

前記契約会員予定表データベースに登録された各会員毎の予定表より居住地、勤務地、出張・出先地、目的駅、乗換駅、空港、予定業務毎開始・終了時刻、待合せ時刻を含む時間位置情報を抽出して、会員の移動経路、交通移動手段、所要時間、宿泊施設、経費を少なくとも含む予定情報を選択できるメニューWeb画面を配信する予定情報配信手段と、

抽出した前記時間位置情報より現在時刻における会員のいる場所或は地域を特定又は推定し、その位置付近の地図情報図面、住所検索・経路検索ソフトを少なくとも含む現在情報を選択できるメニューWeb画面を配信する現在情報配信手段とを少なくとも備え、前記契約利用会員が前記個人予定表にデータ入力或はデータ検索・確認を行うに際し、前記予定及び現在情報配信手段を実行することを特徴とする請求項1記載の個人予定表連動の情報配信サービスシステム。

【請求項3】 前記業務サービスコンピュータは、抽出した前記時間位置情報と、会員が前記予定表に記入した通勤、招待又は接待、出張又は私的旅行を含む移動目的情報とにより、会員にとって必要或は興味があると判断した情報提供企業からのメール形式情報と、少なくとも会社、役所、学校、銀行、郵便局、料理店、販売店、デパート、駅に関する経路探索・住所検索ソフト、地図情

報を提供する各情報提供企業を選択できるメニューWeb画面を配信するサポート情報配信手段をさらに備えることを特徴とする請求項2記載の個人予定表連動の情報配信サービスシステム。

【請求項4】 前記業務サービスコンピュータは、さらに、契約会員予定表データベースから過去の行動履歴を検索し行動パターン、行動地域を含む行動類型に分類し、契約会員の行動類型に応じた必要或は参考となる情報データを配信する行動類型情報配信手段と、行動類型の分類統計を情報提供企業または行動類型の調査希望企業・団体に提供する行動類型統計手段を備えることを特徴とする請求項1、2または3記載の個人予定表連動の情報配信サービスシステム。

【請求項5】 前記契約利用会員のインターネット対応のクライアント端末は、Webブラウザを備えたパソコン、或はインターネット対応の携帯無線電話機、或はGPS（全地球位置計測システム）を搭載したインターネット対応携帯又は自動車搭載コンピュータ端末、或はインターネット対応モバイルゲーム機、或は携帯デジタル通信無線端末を少なくとも含むことを特徴とする請求項1、2、3又は4記載の個人予定表連動の情報配信サービスシステム。

【請求項6】 前記契約利用会員のインターネット対応のクライアント端末がGPS搭載のインターネット対応のクライアント端末である場合は、前記業務サービスコンピュータは、前記GPSによって取得された位置データをインターネットを介して受信できるようにして、そのクライアント端末が前記予定表へのデータ入力或はデータ検索確認のためにアクセスした時に現在位置を受信して、前記契約会員予定表データベースと現在位置を比較して異なっていれば、そのデータベースを補正し、前記現在情報配信手段はその補正した現在位置に基づいて行う第1の補正手段を備えることを特徴とする請求項2又は3記載の個人予定表連動の情報配信サービスシステム。

【請求項7】 前記契約利用会員のインターネット対応のクライアント端末が無線ネットワークを経由するインターネット対応の携帯電話機である場合は、前記業務サービスコンピュータは、経由した前記無線システム或はその基地局の場所或は地区をインターネットを介して受信できるようにして、そのクライアント端末が前記予定表へのデータ入力或はデータ検索・確認のアクセスをした時に現在いる場所或は地区を受信し、前記契約会員予定表データベースと現在場所或は地区を比較して現在場所と異なっていれば、そのデータベースを補正し、前記現在情報配信手段はその補正した現在場所或は地区に基づいて行う第2の補正手段を備えることを特徴とする請求項2又は3記載の個人予定表連動の情報配信サービスシステム。

【請求項8】 前記情報データは、インターネットを介

(3)

特開2002-189656

3

して配信可能なテキスト、静止画像、動画像、音声、リンク動作などの作用を行うプログラムを含むデータであって、前記各情報提供企業が前記情報配信サービス事業者に配信を委託した広告を含むことを特徴とする請求項1、2、3、4、5、6または7記載の個人予定表連動の情報配信サービスシステム。

【請求項9】 前記個人情報管理支援用ソフト及び前記個人予定表データベースの一部または全部が前記クライアント端末に備え、クライアント端末が前記第一の業務の一部または全部の管理を行い、利用会員が前記業務サービスコンピュータを呼び出した任意の時期に前記予定表登録手段により前記契約会員予定表データベースに書き込み更新することとを特徴とする請求項2記載の個人予定表連動の情報配信サービスシステム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、インターネットを介した情報配信サービスシステムであって、詳しくは個人情報管理支援システムに記録された個人予定表に連動して行動予定、時間、場所を判断し利用者個人に適切な情報配信サービスを行うシステムに関する。

【0002】

【従来の技術】 インターネットを介して利用者のクライアント端末に情報を配信するサービスとして企業団体のバナー広告や、利用者個人が興味のある分野・事項を申告してメールにより情報配信を受けるオプトインメールなどが利用されている。前者のバナー広告は、利用者がクリックすることにより企業団体のホームページにアクセスさせる方法であり、後者のオプトインメールは、利用者個人属性にあわせて必要と思われる最新情報を適宜メールで配信される。このため、情報配信を希望する企業団体にとっても適切な広告宣伝が可能で、利用者にとっても個人属性に応じた情報を入手することができる。

【0003】 従来のオプトインメールでは、個人属性としての居住地住所、勤務先住所などの場所に関するセグメント化で配信される情報は、居住地、勤務地の近所の情報に限られてしまう。現実には、居住地の情報は新聞折込み広告や、郵便ポストの投込み広告などで最新情報を入手している場合が多い。また、利用したい商店、飲食店などについても居住地や勤務地付近は熟知しており、生活、業務の両面でその日ごとの外出先やその経路付近の場所に関連する情報を必要としている。しかしながら、前述した行動に伴う場所、言い換えると時間とその位置情報というセグメント化で選択された情報配信はなされていなかった。

【0004】 また、従来携帯情報端末やスタンドアロンパソコンでは個人予定表管理やアドレス管理などを含む個人情報管理支援（PIM）アプリケーションソフトが手書きのシステム手帳にかわって多く利用されている。また、この個人情報管理支援（PIM）アプリケーシ

4

ョンソフトをインターネットを介してクライアント端末に提供するサービスがなされている。個人情報管理支援ソフトを提供するアプリケーションサービスプロバイダーは、利用会員の個人予定情報データベースを記録している。このため、利用者の予定から、目的の場所、時間、目的、移動経路などの「時間-位置情報」を過去、現在、近い将来に亘り把握することができる。しかし、前記情報配信サービスの適切な情報提供の選択には利用されていなかった。

10 【0005】 また、インターネット対応の携帯電話機を始めとする携帯クライアント端末では、無線通信装置等で送受信範囲の位置情報を把握することによりおおよその現在位置（地区）が特定できる。また、GPS（全球位置計測システム）を搭載した携帯クライアント端末や、インターネット対応の自動車搭載GPS装置によれば走行中の現在位置情報を把握し、情報配信サービスサイトのサーバに現在位置の情報を送信することができる。これらの利用者の現在位置情報により選択された情報の配信は行われているが、それらの位置情報の過去の履歴や移動情報や経路情報から求めた行動パターンに連動した情報配信は行われていなかった。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】 本発明は、前述の問題に鑑み、インターネットを介した個人情報管理支援システムに記録された個人予定記録に連動して行動予定、時間、場所を判断し利用者個人に適切な情報配信サービスを行う個人予定表連動の情報配信サービスシステムの提供を目的とする。さらに、携帯通信端末または携帯GPS端末と連動し現在位置を判断して適切な情報配信サービスを提供する個人予定表連動の情報配信サービスシステムの提供を目的とする。

【0007】

【課題を解決するための手段】 前記課題を解決するため本発明の個人予定表連動の情報配信サービスシステムは、個人情報管理支援用ソフトをインターネットを介して利用会員に提供し、その入力データを受信し、その利用者がいつでもアクセスできるように個人予定表データベースに記録して管理する第1の業務と共に、前記利用会員の希望者と契約し、当該契約利用会員の個人予定表データベースを呼出し、少なくとも行動を伴う場所のある時間とその位置情報に基づいて必要或は参考となる情報データをタイミングに合った時刻にその契約利用会員へ配信する第2の業務を行う情報配信サービス事業者の業務サービスコンピュータと、前記業務サービスコンピュータとインターネットを介して前記第1及び第2の業務に関する通信をする前記契約利用会員のインターネット対応のクライアント端末とから少なくとも構成することとを特徴とする。

40 【0008】 また、前記業務サービスコンピュータは、前記第2の業務のために利用会員のクライアント端末か

50

(4)

特開2002-189656

6

5
らの前記情報配信サービス提供の契約依頼に回答して、少なくとも連絡先Eメールアドレスを含むデータ入力Web画面を送信し、契約事項を入力させて、そのデータを受信し、利用会員データベースにその情報配信契約データを付記更新する契約登録手段と、契約利用会員の個人予定表を所定時刻毎に前記個人予定表データベースより呼び出し契約会員予定表データベースに書き込み更新する予定表登録手段と、前記契約会員予定表データベースに登録された各会員毎の予定表より居住地、勤務地、出張・出先地、目的駅、乗換駅、空港、予定業務毎開始・終了時刻、待合せ時刻を含む時間位置情報を抽出して、会員の移動経路、交通移動手段、所要時間、宿泊施設、経費を少なくとも含む予定情報を選択できるメニューWeb画面を配信する予定情報配信手段と、抽出した前記時間位置情報より現在時刻における会員のいる場所或は地域を特定又は推定し、その位置付近の地図情報画面、住所検索・経路検索ソフトを少なくとも含む現在情報を選択できるメニューWeb画面を配信する現在情報配信手段とを少なくとも備え、前記契約利用会員が前記個人予定表にデータ入力或はデータ検索・確認を行うに際し、前記予定及び現在情報配信手段を実行することを特徴とする。

【0009】また、前記業務サービスコンピュータは、抽出した前記時間位置情報と、会員が前記予定表に記入した通勤、招待又は接待、出張又は私的旅行を含む移動目的情報とにより、会員にとって必要或は興味があると判断した情報提供企業からのメール形式情報と、少なくとも会社、役所、学校、銀行、郵便局、料理店、販売店、デパート、駅に関する経路探索・住所検索ソフト、地図情報を提供する各情報提供企業を選択できるメニューWeb画面を配信するサポート情報配信手段をさらに備えることを特徴とする。

【0010】また、前記業務サービスコンピュータは、さらに、契約会員予定表データベースから過去の行動履歴を検索し行動パターン、行動地域を含む行動類型に分類し、契約会員の行動類型に応じた必要或は参考となる情報データを配信する行動類型情報配信手段と、行動類型の分類統計を情報提供企業または行動類型の調査希望企業・団体に提供する行動類型統計手段を備えることを特徴とする。

40
【0011】また、契約会員の行動類型に応じた必要或は参考となる情報データを配信する行動類型情報配信手段と、行動類型の分類統計を情報提供企業または行動類型の調査希

ビスコンピュータは、前記GPSによって取得された位置データをインターネットを介して受信できるようにして、そのクライアント端末が前記予定表へのデータ入力或はデータ検索確認のためにアクセスした時に現在位置を受信して、前記契約会員予定表データベースと現在位置を比較して異なっていれば、そのデータベースを補正し、前記現在情報配信手段はその補正した現在位置に基づいて行う第1の補正手段を備えることを特徴とする。

10
【0013】また、前記契約利用会員のインターネット対応のクライアント端末が無線ネットワークを経由するインターネット対応の携帯電話機である場合は、前記業務サービスコンピュータは、経由した前記無線システム或はその基地局の場所或は地区をインターネットを介して受信できるようにして、そのクライアント端末が前記予定表へのデータ入力或はデータ検索・確認のアクセスをした時に現在いる場所或は地区を受信し、前記契約会員予定表データベースと現在場所或は地区を比較して現在場所と異なっていれば、そのデータベースを補正し、前記現在情報配信手段はその補正した現在場所或は地区に基づいて行う第2の補正手段を備えることを特徴とする。

【0014】また、前記情報データは、インターネットを介して配信可能なテキスト、静止画像、動画像、音声、リンク動作などの作用を行うプログラムを含むデータであって、前記各情報提供企業が前記情報配信サービス事業者に配信を委託した広告を含むことを特徴とする。

30
【0015】また、前記個人情報管理支援用ソフト及び前記個人予定表データベースの一部または全部が前記クライアント端末に備え、クライアント端末が前記第一の業務の一部または全部の管理を行い、利用会員が前記業務サービスコンピュータを呼び出した任意の時期に前記予定表登録手段により前記契約会員予定表データベースに書き込み更新することを特徴とする。

【0016】

【発明の実施の形態】本発明の個人予定表連動の情報配信サービスシステムの実施の形態について以下図に基づいて説明する。

40
【0017】図1は本発明の実施例である情報配信サービスシステム100の構成図を示す。
【発明の実施の形態】本発明の個人予定表連動の情報配信サービスシステムの実施の形態について以下図に基づいて説明する。

(3)

特開2002-189656

3

して配信可能なテキスト、静止画像、動画像、音声、リンク動作などの作用を行うプログラムを含むデータであって、前記各情報提供企業が前記情報配信サービス事業者に配信を委託した広告を含むことを特徴とする請求項1、2、3、4、5、6または7記載の個人予定表連動の情報配信サービスシステム。

【請求項9】 前記個人情報管理支援用ソフト及び前記個人予定表データベースの一部または全部が前記クライアント端末に備え、クライアント端末が前記第一の業務の一部または全部の管理を行い、利用会員が前記業務サービスコンピュータを呼び出した任意の時期に前記予定表登録手段により前記契約会員予定表データベースに書き込み更新することを特徴とする請求項2記載の個人予定表連動の情報配信サービスシステム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、インターネットを介した情報配信サービスシステムであって、詳しくは個人情報管理支援システムに記録された個人予定表に連動して行動予定、時間、場所を判断し利用者個人に適切な情報配信サービスを行うシステムに関する。

【0002】

【従来の技術】インターネットを介して利用者のクライアント端末に情報を配信するサービスとして企業団体のバナー広告や、利用者個人が興味のある分野・事項を申告してメールにより情報配信を受けるオプトインメールなどが利用されている。前者のバナー広告は、利用者がクリックすることにより企業団体のホームページにアクセスさせる方法であり、後者のオプトインメールは、利用者個人属性にあわせて必要と思われる最新情報を適宜メールで配信される。このため、情報配信を希望する企業団体にとっても適切な広告宣伝が可能で、利用者にとっても個人属性に応じた情報を入手することができる。

【0003】従来のオプトインメールでは、個人属性としての居住地住所、勤務先住所などの場所に関するセグメント化で配信される情報は、居住地、勤務地の近所の情報に限られてしまう。現実には、居住地の情報は新聞折込み広告や、郵便ポストの投込み広告などで最新情報を入手している場合が多い。また、利用したい商店、飲食店などについても居住地や勤務地付近は熟知しており、生活、業務の両面でその日ごとの外出先やその経路付近の場所に関連する情報を必要としている。しかしながら、前述した行動に伴う場所、言い換えると時間とその位置情報というセグメント化で選択された情報配信はなされていなかった。

【0004】また、従来携帯情報端末やスタンドアロンパソコンでは個人予定表管理やアドレス管理などを含む個人情報管理支援(PIM)アプリケーションソフトが手書きのシステム手帳にかわって多く利用されている。また、この個人情報管理支援(PIM)アプリケーション

4

ソフトをインターネットを介してクライアント端末に提供するサービスがなされている。個人情報管理支援ソフトを提供するアプリケーションサービスプロバイダーは、利用会員の個人予定情報データベースを記録している。このため、利用者の予定から、目的の場所、時間、目的、移動経路などの「時間-位置情報」を過去、現在、近い将来に互り把握することができる。しかし、前記情報配信サービスの適切な情報提供の選択には利用されていなかった。

10 【0005】また、インターネット対応の携帯電話機を始めとする携帯クライアント端末では、無線通信装置等で送受信範囲の位置情報を把握することによりおおよその現在位置(地区)が特定できる。また、GPS(全球位置計測システム)を搭載した携帯クライアント端末や、インターネット対応の自動車搭載GPS装置によれば走行中の現在位置情報を把握し、情報配信サービスサイトのサーバに現在位置の情報を送信することができる。これらの利用者の現在位置情報により選択された情報の配信は行われているが、それらの位置情報の過去の履歴や移動情報や経路情報から求めた行動パターンに連動した情報配信は行われていなかった。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】本発明は、前述の問題に鑑み、インターネットを介した個人情報管理支援システムに記録された個人予定記録に連動して行動予定、時間、場所を判断し利用者個人に適切な情報配信サービスを行う個人予定表連動の情報配信サービスシステムの提供を目的とする。さらに、携帯通信端末または携帯GPS端末と連動し現在位置を判断して適切な情報配信サービスを提供する個人予定表連動の情報配信サービスシステムの提供を目的とする。

【0007】

【課題を解決するための手段】前記課題を解決するため本発明の個人予定表連動の情報配信サービスシステムは、個人情報管理支援用ソフトをインターネットを介して利用会員に提供し、その入力データを受信し、その利用者がいつでもアクセスできるように個人予定表データベースに記録して管理する第1の業務と共に、前記利用会員の希望者と契約し、当該契約利用会員の個人予定表データベースを呼出し、少なくとも行動を伴う場所のある時間とその位置情報に基づいて必要或は参考となる情報データをタイミングに合った時刻にその契約利用会員へ配信する第2の業務を行う情報配信サービス事業者の業務サービスコンピュータと、前記業務サービスコンピュータとインターネットを介して前記第1及び第2の業務に関する交信をする前記契約利用会員のインターネット対応のクライアント端末とから少なくとも構成することを特徴とする。

50 【0008】また、前記業務サービスコンピュータは、前記第2の業務のために利用会員のクライアント端末か

5

らの前記情報配信サービス提供の契約依頼に回答して、少なくとも連絡先Eメールアドレスを含むデータ入力Web画面を送信し、契約事項を入力させて、そのデータを受信し、利用会員データベースにその情報配信契約データを付記更新する契約登録手段と、契約利用会員の個人予定表を所定時刻毎に前記個人予定表データベースより呼出し契約会員予定表データベースに書き込み更新する予定表登録手段と、前記契約会員予定表データベースに登録された各会員毎の予定表より居住地、勤務地、出張・出先地、目的駅、乗換駅、空港、予定業務毎開始・終了時刻、待合せ時刻を含む時間位置情報を抽出して、会員の移動経路、交通移動手段、所要時間、宿泊施設、経費を少なくとも含む予定情報を選択できるメニューWeb画面を配信する予定情報配信手段と、抽出した前記時間位置情報より現在時刻における会員のいる場所或は地域を特定又は推定し、その位置付近の地図情報図面、住所検索・経路検索ソフトを少なくとも含む現在情報を選択できるメニューWeb画面を配信する現在情報配信手段とを少なくとも備え、前記契約利用会員が前記個人予定表にデータ入力或はデータ検索・確認を行うに際し、前記予定及び現在情報配信手段を実行することを特徴とする。

【0009】また、前記業務サービスコンピュータは、抽出した前記時間位置情報と、会員が前記予定表に記入した通勤、招待又は接待、出張又は私的旅行を含む移動目的情報とにより、会員にとって必要或は興味があると判断した情報提供企業からのメール形式情報と、少なくとも会社、役所、学校、銀行、郵便局、料理店、販売店、デパート、駅に関する経路探索・住所検索ソフト、地図情報を提供する各情報提供企業を選択できるメニューWeb画面を配信するサポート情報配信手段をさらに備えることを特徴とする。

【0010】また、前記業務サービスコンピュータは、さらに、契約会員予定表データベースから過去の行動履歴を検索し行動パターン、行動地域を含む行動類型に分類し、契約会員の行動類型に応じた必要或は参考となる情報データを配信する行動類型情報配信手段と、行動類型の分類統計を情報提供企業または行動類型の調査希望企業・団体に提供する行動類型統計手段を備えることを特徴とする。

【0011】また、前記契約利用会員のインターネット対応のクライアント端末は、Webブラウザを備えたパソコン、或はインターネット対応の携帯無線電話機、或はGPS（全地球位置計測システム）を搭載したインターネット対応携帯又は自動車搭載コンピュータ端末、或はインターネット対応モバイルゲーム機、或は携帯デジタル通信無線端末を少なくとも含むことを特徴とする。

【0012】また、前記契約利用会員のインターネット対応のクライアント端末がGPS搭載のインターネット対応のクライアント端末である場合は、前記業務サ-

(4)

特開2002-189656

6

ビスコンピュータは、前記GPSによって取得された位置データをインターネットを介して受信できるようにして、そのクライアント端末が前記予定表へのデータ入力或はデータ検索確認のためにアクセスした時に現在位置を受信して、前記契約会員予定表データベースと現在位置を比較して異なっていれば、そのデータベースを補正し、前記現在情報配信手段はその補正した現在位置に基づいて行う第1の補正手段を備えることを特徴とする。

【0013】また、前記契約利用会員のインターネット対応のクライアント端末が無線ネットワークを経由するインターネット対応の携帯電話機である場合は、前記業務サービスコンピュータは、経由した前記無線システム或はその基地局の場所或は地区をインターネットを介して受信できるようにして、そのクライアント端末が前記予定表へのデータ入力或はデータ検索・確認のアクセスをした時に現在いる場所或は地区を受信し、前記契約会員予定表データベースと現在場所或は地区を比較して現在場所と異なっていれば、そのデータベースを補正し、前記現在情報配信手段はその補正した現在場所或は地区に基づいて行う第2の補正手段を備えることを特徴とする。

【0014】また、前記情報データは、インターネットを介して配信可能なテキスト、静止画像、動画像、音声、リンク動作などの作用を行うプログラムを含むデータであって、前記各情報提供企業が前記情報配信サービス事業者に配信を委託した広告を含むことを特徴とする。

【0015】また、前記個人情報管理支援用ソフト及び前記個人予定表データベースの一部または全部が前記クライアント端末に備え、クライアント端末が前記第一の業務の一部または全部の管理を行い、利用会員が前記業務サービスコンピュータを呼び出した任意の時期に前記予定表登録手段により前記契約会員予定表データベースに書き込み更新することを特徴とする。

【0016】

【発明の実施の形態】本発明の個人予定表連動の情報配信サービスシステムの実施の形態について以下図に基づいて説明する。

【0017】図1は本発明の実施例である情報配信サービスシステム100の構成図を示す。

【0018】ここで、10は情報配信サービス事業者の業務サービスコンピュータであり、この業務サービスコンピュータ10は以下のような業務を行う。

【0019】すなわち、個人情報管理支援用ソフト13xをインターネット20を介して利用会員に提供し、その利用会員のクライアント端末30で入力したデータを受信し、その利用者がいつでもアクセスできるように個人予定表データベース14xに記録して管理する第1の業務と共に、その利用会員の希望者と契約し、当該契約利用会員の個人予定表データベース14xを呼出し、

7

少なくともその会員の行動を伴う場所である時間とその位置情報に基づいて必要或は参考となる情報データをタイミングに合った時刻にその契約利用会員に配信する第2の業務の2つの業務を行う。

【0020】20はインターネット回線、30は前記業務サービスコンピュータ10とインターネット20を介して交信する契約利用会員のインターネット対応のクライアント端末である。

【0021】なお、クライアント端末30は、Webブラウザを備えたパソコン30A、インターネット対応の携帯無線電話機30B、GPSを搭載したインターネット対応携帯又は自動車搭載コンピュータ端末30C、30D、携帯デジタル通信無線端末30E、インターネット対応モバイルゲーム機30Fなどを含む。

【0022】次に、前記業務サービスコンピュータ10についての構成の一実施例を以下詳細に説明する。

【0023】11はファイアウォール、13はWebサーバ、15はデータベース装置14を管理するデータベースサーバ、16は業務処理端末、12はLANを示す。

【0024】Webサーバ13及びデータベース装置14の詳細は図2に示してある。

【0025】データベース装置14は、少なくとも前記第1の業務のための利用会員データベース14aと個人予定表データベース14xがあり、また、前記第2の業務のための情報配信の契約利用会員は本実施例では利用会員データベース14aに付記するようにしたが、別に契約利用会員だけのデータベースを作成するようにしてもよい。14bは第2の業務のための契約会員予定表データベースであり、データベース14aから転記したものである。

【0026】Webサーバ13は、第1の業務のための個人情報管理支援応用ソフト13xを備えている。利用したい者はクライアント端末30からインターネット20を介して業務サービスコンピュータ10にアクセスし第1の業務依頼を行い、所定の入力Web画面を受けて入会の手続きを行い利用会員データベース14aに登録され、利用会員はそのソフトを使用し、個人予定表データベース14xに入力し、利用会員はいつでも、自分の予定表にアクセスし確認し、また追記、更新を行うことができる状態にある。

【0027】以上の状態で、業務サービスコンピュータ10のWebサーバ13が第2の業務である情報配信の業務依頼をクライアント端末30から受けるため、手段13a~13hを備える。また、情報提供企業40または統計の調査希望企業にレポートを提供する手段13iを備える。

【0028】契約登録手段13aは、利用会員のクライアント端末30からの情報配信サービス提供の契約依頼に回答して少なくとも連絡先Eメールアドレスを含む入

(5)

特開2002-189656

8

力Web画面を送信し、契約事項を入力させて、そのデータを受信し、利用会員データベース14aにその情報配信契約データを付記更新する。

【0029】また、予定登録手段13bは、契約利用会員の個人予定表を所定時刻毎に個人予定表データベース14xより呼出し、契約会員予定表データベース14bへ書き込み更新する。

【0030】また、予定情報配信手段13cは、契約会員予定表データベース14bに登録された各会員毎の予定表より現住所、居住地、会社などへの勤務地、出張先の会社・事務所・宿泊ホテル、待合駅、出発・終着駅、乗換駅、空港、予定業務毎開始・終了時刻、待合せ時刻などを含む時間位置情報を抽出して、会員が必要或は希望すると指定した移動経路、歩行、電車、新幹線、飛行機、自家用車、タクシー、バスなど交通移動手段、所要時間、宿泊施設、経費を少なくとも含む予想情報を選択できる各種項目のメニューWeb画面を配信する。

【0031】また、現在情報配信手段13dは、抽出した前記時間位置情報より現在時刻における会員のいる場所或は地域を特定又は推定し、その位置付近の地図情報図面、住所検索ソフト、経路探索ソフトを少なくとも含む現在情報を選択できる各種項目のメニューWeb画面を配信する。

【0032】また、サポート情報配信手段13eは、抽出した前記時間位置情報と、会員が前記予定表に記入した通勤、招待又は接待、出張又は私的旅行などを含む会員の移動目的情報とにより、会員にとって必要或は興味があると判断した情報提供企業からのメール形式情報と、少なくとも会社、役所、学校、銀行、郵便局、料理店、販売店、デパート、駅、スーパーストアなどに関する経路探索ソフト、住所検索ソフト、地図情報ソフトを提供する各種情報提供企業40、40A、40B、……を選択できる各種項目のメニューWeb画面を配信する。

【0033】また、第1の補正手段13fは、契約利用会員のインターネット対応のクライアント端末30がGPS搭載のインターネット対応の携帯端末30C或は自動車用端末30Dである場合は、前記業務サービスコンピュータ10のWebサーバ13は、GPSによって取得された位置データをインターネット20を介して受信できるようにして、そのクライアント端末30C、30Dが前記予定表へのデータ入力或はデータ検索のためアクセスした時に現在位置を受信し、契約会員予定表データベース14bと現在位置を比較して異なっていれば、そのデータベース14bを補正し、現在情報配信手段13dはその補正した現在位置に基づいて現在情報配信業務を行う。

【0034】また、第2の補正手段13gは、契約利用会員のインターネット対応のクライアント端末30が無線ネットワークを経由するインターネット対応の携帯電

9

話機30B、30E、30Fである場合では、業務サービスコンピュータ10は、経由した前記無線中継システム或はその基地局の場所或は地区をインターネット20を介して受信できるようにして、そのクライアント端末30が前記予定表へのデータ入力或はデータ検索のためアクセスした時に現在いる場所或は地区を受信し、契約会員予定表データベース14bと現在場所或は地区を比較して現在場所と異なっていれば、そのデータベース14bを補正し、現在情報配信手段13dはその補正した現在場所或は地区に基づいて現在情報配信業務を行う。

【0035】また、行動類型情報配信手段13hは、契約会員予定表データベース14bから過去の行動履歴を検索し行動パターン、行動地域を含む行動類型に分類し、契約会員の行動類型に応じた必要或いは参考となる情報データを配信する。

【0036】また、行動類型統計手段13iは、契約会員予定表データベース14bから過去の行動履歴を検索し行動パターン、行動地域を含む行動類型に分類し、その分類統計を情報提供企業40または行動類型の調査希望企業・団体に提供する。

【0037】なお、以上の端末30へ送信した情報配信データは情報配信履歴データベース14cへ記録され、そのデータベース14cの内容は会員別と提供企業別の2通りの分類で保存され、会員別のデータは今後のその会員に対する報償ポイントに使用し、提供企業別のデータは提供企業に対する課金計算に使用する。

【0038】なお、情報配信データの具体例として、メール形式、地図形式を説明したが、前記情報配信データは、インターネットを介して配信可能なテキスト、静止画像、動画像、音声、リンク動作などの作用を行うプログラムを含むデータであって、前記各情報提供企業が前記情報配信サービス事業者に配信を委託した広告を含む。

【0039】次に、本発明の個人予定表連動の情報配信サービスシステム100の動作の流れを図3～図4に基づいて以下に説明する。

【0040】最初、個人情報管理支援応用ソフト13xを情報配信サービス事業者の業務サービスコンピュータ10より提供を受けている利用会員の端末30よりインターネット20を介して情報配信サービス提供の契約依頼に回答して契約入力Web画面を端末30へ送信する(S31)。

【0041】業務サービスコンピュータ10は、その契約事項とEメールアドレスを受信しデータを利用会員データベース14aに付記更新する(S32)。

【0042】次に、コンピュータ10は契約利用会員の個人予定表を所定時刻毎に個人予定表データベース14xより呼出し、契約会員予定表データベース14bへ書き込み更新する(S33)。

【0043】次に、コンピュータ10は契約会員予定表

(6)

特開2002-189656

10

データベース14bに登録された各会員毎の予定表より時間位置情報を抽出する(S34)。

【0044】次に、コンピュータ10は抽出したデータより会員が必要或は希望すると指定した予想情報を選択できる各種項目のメニューWeb画面を端末30へ配信する(S35)。

【0045】コンピュータ10はその選択信号を受信してその予想情報Web画面を端末30へ配信する(S36)。

10 【0046】次に、コンピュータ10はデータベース14bで抽出した時間位置情報より現在時刻における会員のいる場所・地図を特定又は指定し、その位置付近の地図などの現在情報を選択できるメニューWeb画面を端末30へ配信する(S37)。

【0047】コンピュータ10はその選択信号を受信して選択した現在情報のWeb画面を端末30へ配信する(S38)。

20 【0048】また、コンピュータ10は、各ステップで随時データベース14bで抽出した時間位置情報と会員が予定表に記入した移動目的情報とにより、会員にとって必要或は興味があると判断した情報提供企業からのメール形式情報と、目的先に関する経路探索ソフト、住所検索ソフト、地図情報ソフト等を提供する各種情報提供企業40を選択できるメニューWeb画面を端末30へ配信する(S41)。

【0049】コンピュータ10は、その選択信号を受信して、選択項目に該当する情報提供企業40にアクセスしてその選択情報ソフトを端末30へ配信する(S42)。

30 【0050】また、コンピュータ10は、前述各ステップで端末30から前記予定表へのデータ入力或はデータ検索・確認のために端末30から受信したデータからGPSの位置データ又は無線通信システムの場所データを取得すれば、データベース14xと比較し、現在位置が異なっていればデータベース14bを補正して、現在情報配信を端末30へ行う(S43)。

【0051】以上の各ステップをその時点の状態に対応して繰返す(S44)。

40 【0052】図5、図6は個人予定表へのデータ入力或は予定表からデータを呼び出す場合の実施例を示したものである。

【0053】図5の50は個人予定表データベース14xに記録する個人予定表を示し、端末30の新規予定入力51を予定表50へ入力する場合を示す。この場合、目的地検索52のメニュー画面が端末30へ表示され、その中から①ピンポイント検索53、②ジャンル検索54、③組み合わせ検索55を選択できる。

【0054】なお、そのサブメニュー画面から図5に示すように選択し、そこが検索された情報提供企業40から報償ポイントを取得することができる。ピンポイント

11

検索53の登録ポイントはその合計を示している。

【0055】その選択結果により指定した場所・地区の地図情報図面56を表示させ、目的地A社までの途中の路線57の経路ルートを表示させ、地下鉄、バス路行毎の所要時間、経費を表示させ、確認してから個人予定表データベース14xにインターネットを介して記録することができる。

【0056】図6の60は個人予定表データベース14xから個人予定表を呼出し、データ検索・確認を行う場合を示し、予定表60から既に書込んである予定61を端末30に表示した場合を示す。この端末30の表示部下側に(出発地)61a、(経路)61b、(目的地)61cの選択メニューが表示されている。

【0057】61a、61b、61cを選択すれば、それぞれ「出発先から最寄駅までのルート」62、「途中の路線経路」63、「最寄駅から目的地までの経路」64を表示させることができる。さらに、それらの交信の間に「場所・経路・目的に応じた情報」65を端末30へ提供する。例えば、図6に示すように〇〇屋の商業、TELナンバー、地図・住所(65a)、〇〇路線事故の通報(65b)、それらの地図図面表示(65c)などである。

【0058】以上の情報によって、予定表60を端末30から修正することもできる。尚、本実施の形態の説明で経路探索・住所検索ソフト、地図情報について外部の各種情報提供企業40とリンクさせる形態を説明したが業務サービスコンピュータ10にデータベースを備え直接サービスする形態を取ることもできる。

【0059】

【発明の効果】本発明の個人予定表連動の情報配信サービスシステムは以下に示す効果を奏する。

【0060】インターネットを介した従来の個人情報管理支援システムに記録された個人予定表記録を利用して行動予定、時刻、場所を判断し、利用者会員に適切な情報配信サービスを行うシステムなので、利用者にとっては、必要な情報を取得する確率が高くなり、また情報提供企業側にとっても効率のよいサービスとなる効果がある。

【0061】さらに、GPSを使用するクライアント端末或は携帯電話など無線ネットワークを経由するクライアント端末からアクセスする信号から位置或は場所情報を取得して、さらに個人予定表を補正し、より適切な情報を配信することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の個人予定表連動の情報配信サービスシ

(7)

特開2002-189656

12

ステムの構成図である。

【図2】本発明の情報配信サービスシステムの業務サービスコンピュータの構成図である。

【図3】本発明の情報配信サービスシステムの動作の流れ図である。

【図4】本発明の情報配信サービスシステムの動作の流れ図である。

【図5】本発明の個人予定表へのデータ入力実施例説明図である。

10 【図6】本発明の個人予定表からのデータ検索・確認実施例説明図である。

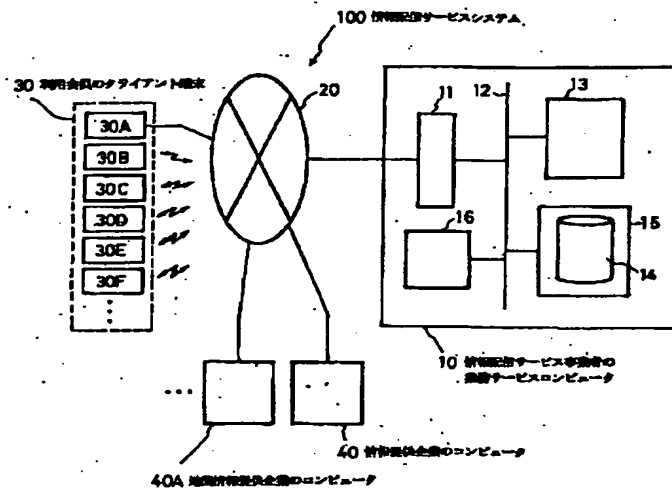
【符号の説明】

- 10 情報配信サービス事業者の業務サービスコンピュータ
- 11 ファイアウォール
- 12 LAN
- 13 Webサーバ
- 13a 契約登録手段
- 13b 予定表登録手段
- 13c 予定情報配信手段
- 13d 現在情報配信手段
- 13e サポート情報配信手段
- 13f 第1の補正手段
- 13g 第2の補正手段
- 13h 行動類型情報提供手段
- 13i 行動類型統計提供手段
- 13x 個人情報管理支援応用ソフト
- 14 データベース装置
- 14a 利用会員データベース
- 14b 契約会員予定表データベース
- 14c 情報配信履歴データベース
- 14x 個人予定表データベース
- 15 データベースサーバ
- 16 業務処理端末
- 20 インターネット
- 30 利用会員のクライアント端末
- 30A Webブラウザを備えたパソコン
- 30B インターネット対応携帯電話機
- 30C GPS搭載携帯クライアント端末
- 30D GPS搭載インターネット対応自動車用端末
- 30E 携帯デジタル通信無線端末
- 30F インターネット対応モバイルゲーム機
- 40 情報提供企業のコンピュータ
- 40A 地図情報提供企業のコンピュータ
- 100 情報配信サービスシステム

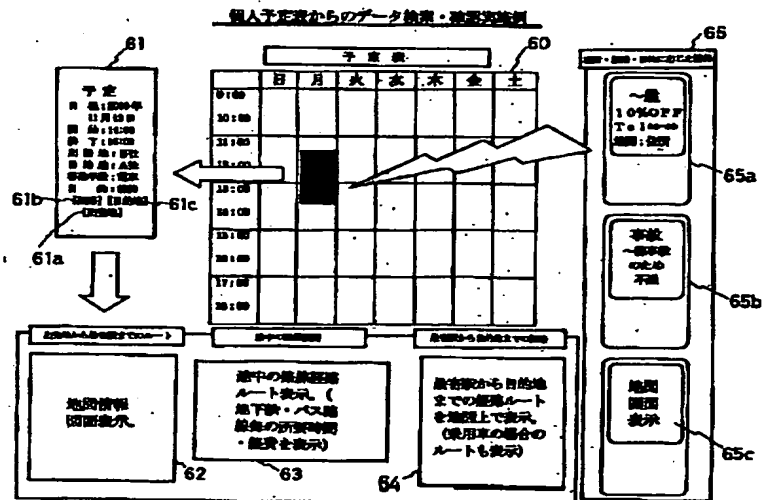
(8)

特開2002-189656

【図1】



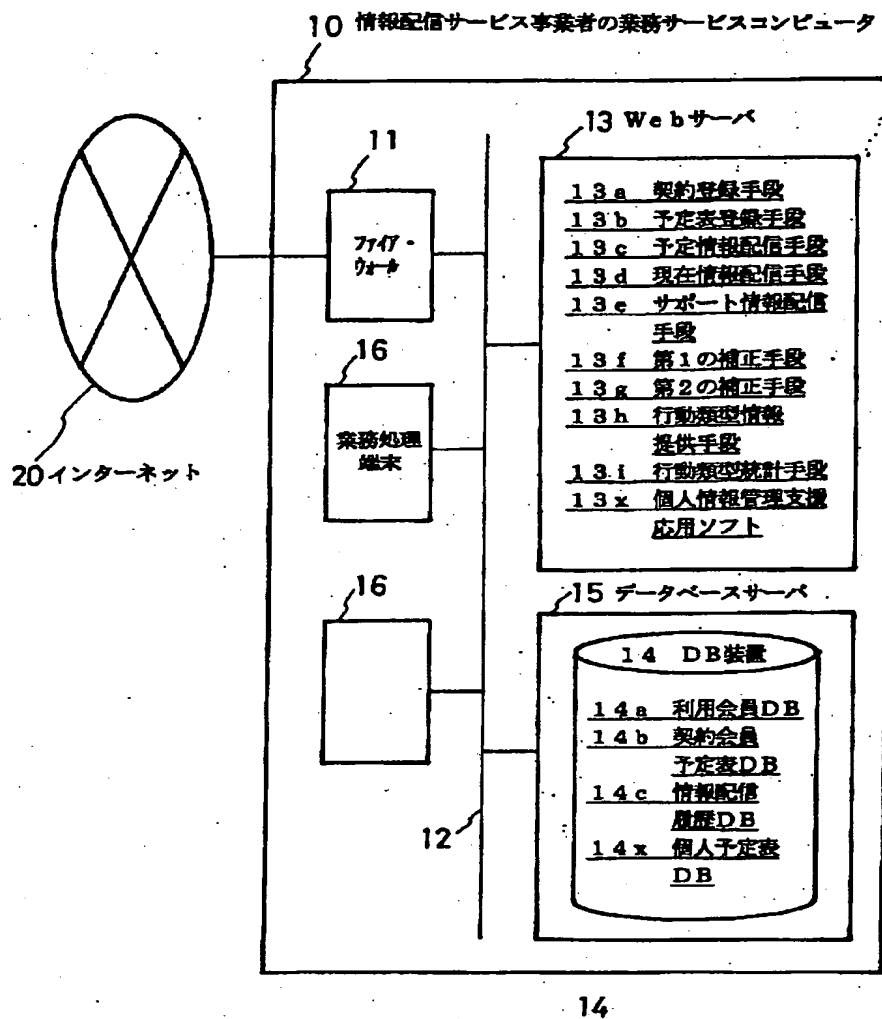
【図6】



(9)

特開2002-189656

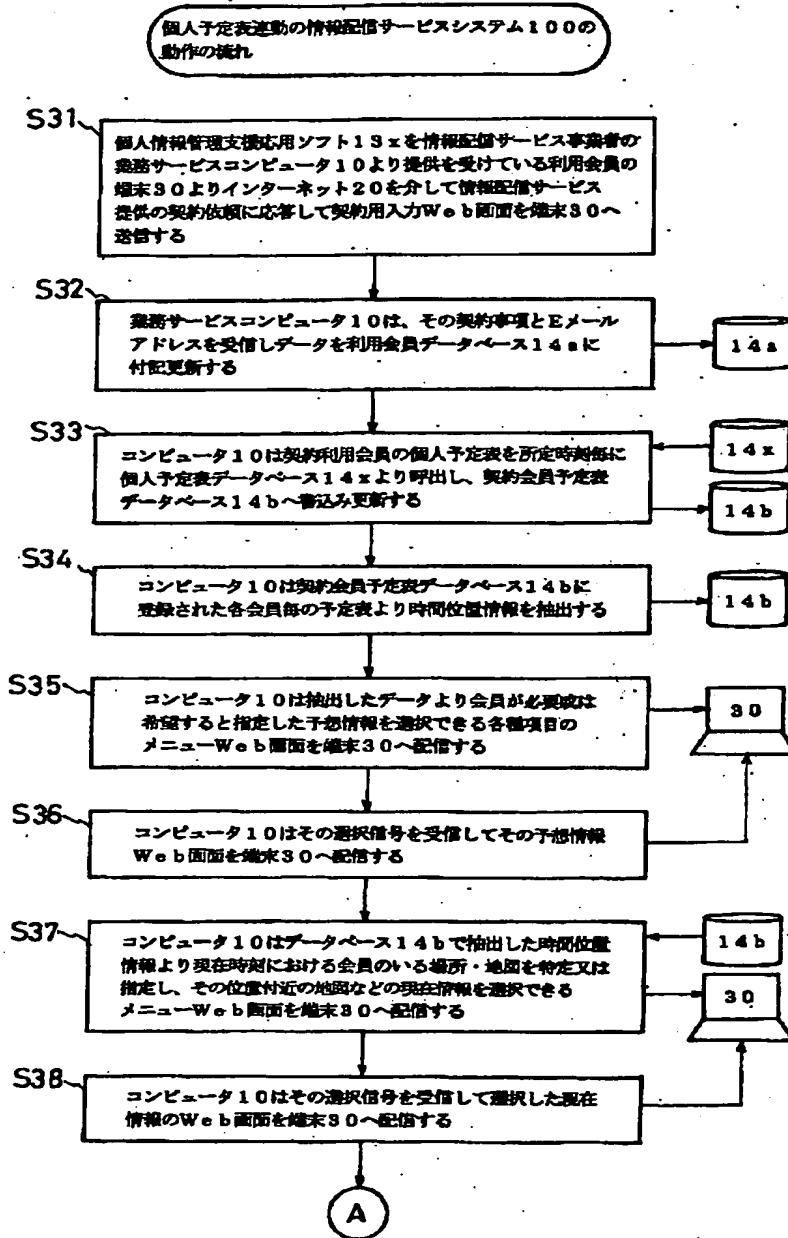
【図2】



(10)

特開2002-189656

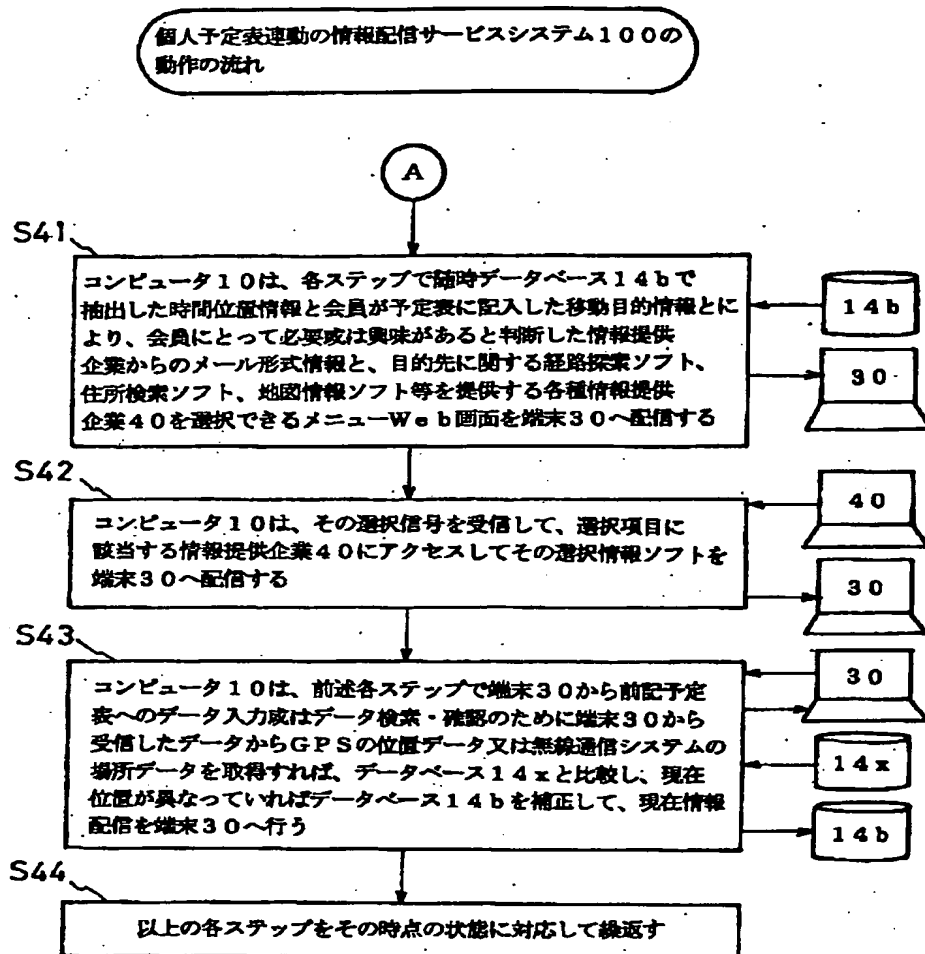
【図3】



(11)

特開2002-189656

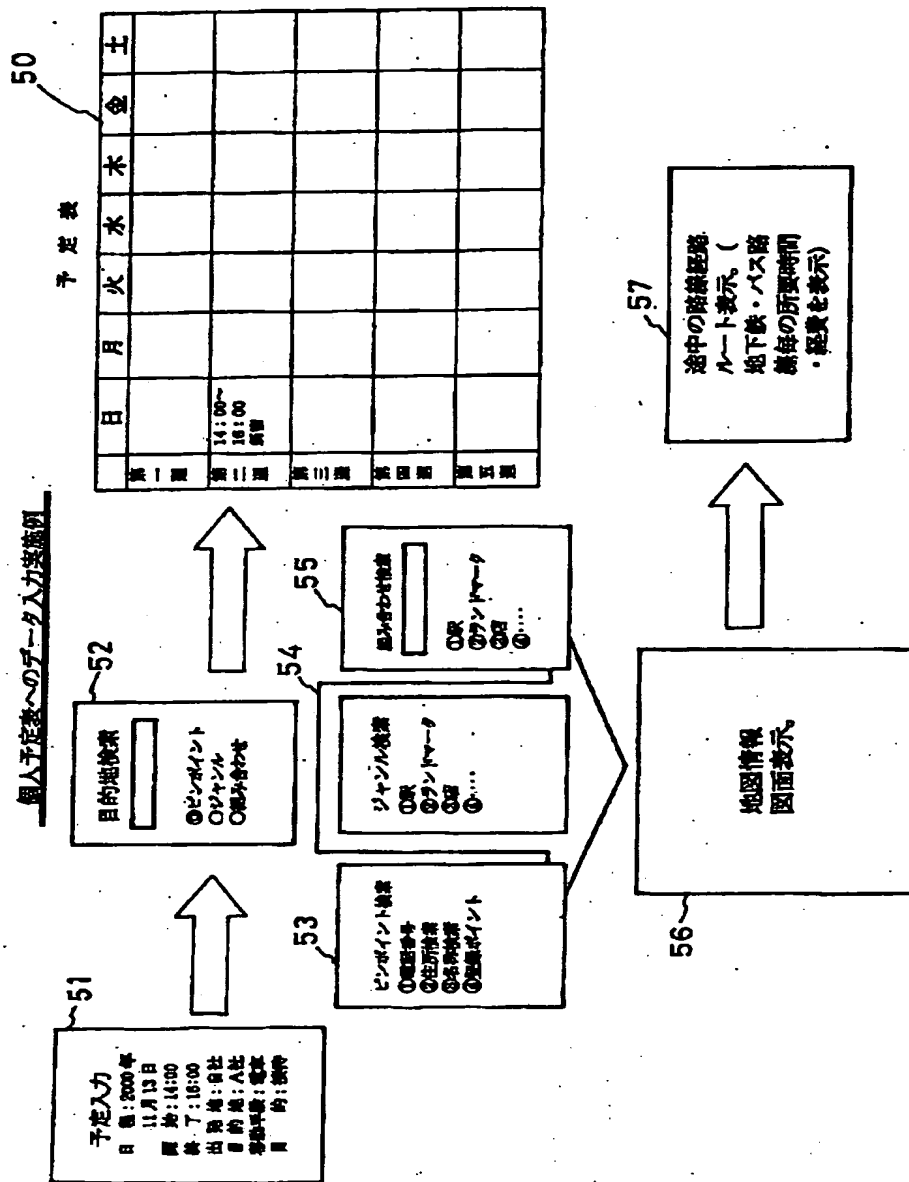
【図4】



(12)

特開2002-189656

【図5】



フロントページの続き

(51) Int. Cl. 7

G 0 6 F 17/60

識別記号

5 0 6

F I

G 0 6 F 17/60

キーワード(参考)

5 0 6

(13)

特開2002-189656

(71)出願人 398067904

株式会社ビーマップ

東京都北区王子1丁目6番地8号 安田生

命王子ビル

(72)発明者 橋 勝 也

東京都江戸川区船堀3丁目10番8号 船堀

パールガーデン207

(72)発明者 武 内 智 裕

千葉県船橋市藤原2丁目15番7-201号

(72)発明者 林 栄 次

東京都世田谷区池尻3丁目24番15号

(72)発明者 松 本 圭 司

東京都板橋区蓮沼町81番地1

(72)発明者 杉 野 文 則

埼玉県川口市本町3丁目8番8-1201号

Fターム(参考) 5B075 KK07 PP10 PQ02 PR08

整理番号:0295636 発送番号:455672 発送日:平成18年10月10日 1

拒絶理由通知書

特許出願の番号 特願2003-088548
起案日 平成18年10月 5日
特許庁審査官 辻本 泰隆 8945 5M00
特許出願人代理人 岩田 茂 様
適用条文 第29条第2項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

理 由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前に日本国内又は外国において、頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

請求項1, 2, 3, 6, 7: 引用文献1, 2, 3

(備考)

引用文献1(請求項1-5などを参照)、引用文献2(請求項1-3などを参照)には、地域情報提供システムに関し、携帯型移動端末の位置情報を検出し、該検出された位置情報に基づきユーザの移動手段を推定し、該推定された移動手段に関わる地域情報を携帯型移動端末に提供する旨の技術が記載されているものと認められる。特に、引用文献1(請求項4などを参照)には、サーバの移動先推定部は、移動通信端末の移動に用いられていると推定される交通機関を決定し、前記推定される交通機関の進路に基づいて移動通信端末の移動先を推定する旨が記載されている。

そして、当該技術分野の周知技術に精通した当業者であれば、引用文献1, 2に記載の発明に基づき上記請求項に記載の発明のように構成することは容易になり得たものである。

請求項4, 5, 8: 引用文献1, 2, 3

(備考)

整理番号:0295636 発送番号:455672 発送日:平成18年10月10日 2/E

引用文献3(請求項1,【0006】～【0007】段落などを参照)には、情報配信サービスシステムに関し、個人予定記録に連動して行動予定、時間、場所を判断し利用者個人に適切な情報配信サービスを行う旨の技術が記載されている。さらに、携帯通信端末または携帯GPS端末と連動し現在位置を判断して適切な情報配信サービスを提供する旨についても記載されている。

また、個人の予定に関する情報を記録可能な携帯通信端末は周知であるから、引用文献3に記載の発明においてこのような周知の携帯通信端末を用いて、上記請求項に記載の発明のように構成することは、当業者であれば容易に推考できたものである。

拒絶の理由が新たに発見された場合には拒絶の理由が通知される。

引用文献等一覧

1. 特開 2003-44503 号公報
2. 特開 2002-304408 号公報
3. 特開 2002-189656 号公報

先行技術文献調査結果の記録

- ・調査した分野 IPC G06F 17/30
DB名
- ・先行技術文献

枝 洋樹, 変わる携帯情報機器: 位置情報を手がかりに「必携の機器」へ,
日経エレクトロニクス, 日本, 日経BP社, 1998年 7月13日, 第721
号, 110～116

この先行技術文献調査結果の記録は拒絶理由を構成するものではありません。